



**certgate**  
mobile security now!



certgate Smartphone Protector  
**KOMPLETTSCHUTZ  
FÜR IHR  
SMARTPHONE**



## Ihre Vorteile

### certgate Smartphone Protector

- Höchstes Sicherheitsniveau für Ihr Smartphone
- Pre-Boot-Authentisierung und Kernel Protection
- Smartcard-geschützte Speicherverschlüsselung
- Betriebssystem-Sicherheit mit eigenen Zertifikaten und Schlüsseln
- Manipulationssichere Schnittstellen-Konfiguration entsprechend Ihren Richtlinien
- Smartcard-basierte E-Mail- und Internet-Sicherheit

## certgate Smartphone Protector

Netzwerksicherheit ist das zentrale Thema einer jeden IT-Strategie. Hinter der Firewall gelten strikte Regeln, die dazu dienen Schädlinge auszusperrern, die Datenintegrität zu bewahren und ein etwaiges Ausspähen kritischer Informationen zu verhindern. Ein Unternehmensnetzwerk ohne genau definierte Zugangsregeln ist heutzutage angesichts der wachsenden Gefahren durch Diebstahl und Missbrauch sensibler Daten unvorstellbar. Mit dem zunehmenden Einsatz mobiler Anwendungen auf PDA und Smartphone sowie deren Anbindung an die Unternehmensapplikationen entstehen jedoch neue Risiken. Die Netzwerksicherheit auf höchstem Niveau zu gewährleisten, ohne auf die Vorteile der mobilen Kommunikation zu verzichten, stellt eine aktuelle Herausforderung für jeden Administrator dar.

Der **certgate Smartphone Protector** löst diese Aufgabe. Auf der Basis der **certgate SmartCard microSD** bietet er umfassende hardwarebasierte Sicherheit für Windows Mobile Geräte. Die **certgate SmartCard** im Format einer microSD-Flashspeicher-Karte verhindert zuverlässig unbefugte Zugriffe auf Daten und Anwendungen sowie Manipulationen an der Konfiguration des Gerätes. Darüber hinaus schützt sie die Datenkommunikation auf der Basis von Zertifikaten und Schlüsseln.

Der **certgate Smartphone Protector** vereint höchstes Sicherheitsniveau mit den Vorteilen der Miniaturisierung und der Verwendung allgemein verbreiteter Standards. So wird es möglich, die Security Policy Ihrer Organisation ohne Einschränkungen auch auf die mobilen Geräte anzuwenden, die Ihre Führungskräfte und Außendienst-Mitarbeiter im Einsatz haben.

Die Kombination von Flash-Speicher mit einem leistungsfähigem, nach Common Criteria evaluierten Crypto-Prozessor ermöglicht das Generieren und Speichern digitaler Schlüsselpaare (RSA 2048 Bit) und Zertifikate. Geprüfte Verschlüsselungsmechanismen, Trennung von Wissen (PIN) und Besitz (SmartCard) sowie manipulationsichere Gerätekonfiguration bieten höchstes Sicherheitspotential. Daraus ergibt sich für Ihre Organisation ein Plus an Sicherheit bei gleichzeitiger Erweiterung Ihrer geschäftlichen Möglichkeiten durch den unbedenklichen Einsatz moderner mobiler Geräte. ■

## Ihr Nutzen

- Schnelle und kostengünstige Einbindung mobiler Endgeräte in die existierende Sicherheits-Infrastruktur Ihres Unternehmens
- Erhöhung des Sicherheits-Levels beim Einsatz mobiler Anwendungen und bei mobilen Netzwerkzugriffen
- Sicherheitsniveau individuell skalierbar – bis hin zu Hochsicherheitsbereichen
- Nutzung aller Sicherheitsanwendungen, die über herkömmliche Smartcards abbildbar sind, auch für mobile Endgeräte
- Einsatz im normalen Kartenslot (SD, miniSD, microSD ) der Mobilgeräte ohne zusätzliche Treiber unter Windows Mobile
- Kein Austausch der eingesetzten Endgeräte (Smartphones, PDA, Laptops etc.) notwendig
- Keine zusätzlichen Kosten für Karten-Lesegeräte oder spezielle mobile Geräte
- Auf der certgate Karte gespeicherte Zertifikate sind auch am Desktop-PC direkt oder per Adapter nutzbar
- Geringer Administrationsaufwand durch einmalige Konfiguration der **certgate** Anwendung gemäß den internen Sicherheitsrichtlinien
- Höchstmögliche Sicherheit für Benutzer-, Anwendungs- und Unternehmensdaten
- Sichere Erstauthentisierung des Benutzers
- Einmalige Prüfung der Berechtigungen (Single Sign On)

## Eigenschaften

- Unterstützung für Windows Mobile™ Geräte
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows™ Mobile, Windows™ PC
- Schnittstellen: certgate API, CSP, PKCS#11, PC/SC
- Verfügbare Adapter: microSD™ zu miniSD™ , microSD™ zu SD™ , microSD™ zu USB
- Nutzung des mobilen Endgerätes als Smartcard-Reader auf Windows™ -PC und -Notebook
- Speicherkapazität: 1 GB
- Speicherschutz: Alle Nutzerdaten werden mit einem Hybrid-Verfahren aus RSA 2048 und AES 256 verschlüsselt. Alle verwendeten Schlüssel werden mit Hilfe der **certgate SmartCard microSD** generiert.

## Standards

- SD Spezifikation: 1.10 und microSD™ Addendum 1.10
- Smartcard-Chip: NXP P5CC072 Smartcard-Controller; Common Criteria EAL5+ zertifiziert
- On-card sicherer Zufallszahlengenerator; FIPS PUB 140-2 und BSI AIS 31 konform
- Erweiterter 80C51 Microcontroller (Secure\_MX51/NXP)
- ISO7816 Schnittstelle für APDU-Transfer zwischen Smartcard und SD-Controller
- Smartcard Betriebssystem: JCOP™ 2.3.1 (Common Criteria EAL4+ zertifiziert), JavaCard™ 2.2.1 und GlobalPlatform™ 2.1.1 konform
- Hoch resistent gegen SPA/DPA Counter Measure Attacks; BSI DSZ CC 0227 konform

**certgate** GmbH  
Merianstraße 26  
90409 Nürnberg  
Germany

**Telefon** +49 (911) 93523-0  
**Fax** +49 (911) 93523-52  
**E-Mail** info@certgate.com  
www.certgate.com